

**D. 24.1L6Q4 - Discos do Sérgio**

MEDIUM

1

**Time limit:** 2000ms**Author:** ipccufpe**Valid:** true

Solve

**Problem Statement**

Sérgio Bieber, dono de uma famosa loja de CDs e vinis quer que você, aluno do CIn, construa um programa que consista em receber o nome de dois artistas a serem analisados e, em seguida, receba os nomes dos discos disponíveis de cada um e o preço a serem vendidos. No final, deverá ser mostrado o artista que mais gerou receita para a loja e a quantidade de discos que ele vendeu.



Procurando vender todos os discos que tem no seu estoque, ele pretende mudar o preço dos discos durante o dia, dependendo da diferença de quantidade de discos vendidos entre os artistas. Se a diferença for igual a um múltiplo inteiro de 3 diferente de 0, deverá adicionar R\$4.00 ao preço de todos os discos do artista mais vendido e subtrair R\$4.00 ao preço dos discos do artista menos vendido (cada vez que a diferença superar em 3), de modo que o limite de preço mínimo é R\$1.00.

Exemplo:

- Se o álbum de algum artista estiver custando R\$3.00 e for necessário abaixar o preço, o novo valor será R\$1.00.
- Se a diferença de discos vendidos for 3, deve-se aplicar as alterações no preço, se a diferença aumentar para 6, deve-se aplicar novamente e assim por diante...

**Input**

Primeiramente, serão informados os dois artistas a serem analisados:

"artista1" (str)

```
"artista2" (str)
```

Então, serão introduzidos os nomes dos discos a serem vendidos, por ordem de inserção do artista, junto ao seu preço, até receber o comando "acabou". Exemplo:

Artista1:

```
"discoA" (str)
"preco_discoA" (float)
"discoB" (str)
"preco_discoB" (float)
"acabou"
```

Artista2:

```
"discoC" (str)
"preco_discoC" (float)
"discoD" (str)
"preco_discoD" (float)
"acabou"
```

Com tudo em mãos, iniciará o dia de vendas, onde serão introduzidos, os nomes dos discos a medida que forem vendidos. Exemplo:

```
discoA
discoA
discoB
discoA
```

O final do dia de vendas será informado pelo comando 'FIM' nas entradas correspondentes ao nome dos discos.

## Output

Sempre deverá ser printado no início:

```
"Bem-vindo(a) à 'Sergio Bieber's Disco Shop!'"
```

Após receber os artistas que serão analisados, deverá printar a seguinte frase:

```
"E os artistas de hoje são {artista1} e {artista2}!"
```

Após serem introduzidos os discos com seus respectivos preços, será printado:

```
"-----COMEÇO DO EXPEDIENTE!-----"
```

Para cada disco vendido, printe:

```
"{disco} vendido"
```

Com a loja aberta, caso um disco não seja reconhecido, deverá printar:

"Parece que não temos esse disco..."

Caso a diferença de discos vendidos entre os artistas seja superior a três, será printado, com o nome dos artistas em maiúsculo:

"A diferença está ficando muito grande! AUMENTA R\$4 DE {artista\_mais\_vendido} E ABAIXA R\$4 DE {artista\_menos\_vendido}!"

Quando não houver mais inputs de discos vendidos, escreva:

"-----FIM DO EXPEDIENTE!-----"

Será printado, então, a quantidade de dinheiro arrecadado e o número de discos vendidos no total:

"O total de receita gerado foi de {receita\_total} e foram vendidos {discos\_vendidos\_total} discos."

*Obs.: Caso o valor da receita total seja exatamente 0(zero) será um inteiro, caso contrário terá uma casa após a vírgula.\*

Se ambos os artistas não venderem discos, mostre:

"Que tristeza! Só artista péssimo..."

Senão, se houver empate:

"Difícil de escolher o melhor!"

E, caso haja um ganhador:

"O artista que mais gerou dinheiro para a loja foi {ganhador}, acumulando uma receita de {dinheiro\_gerado\_ganhador} e vendendo {total\_discos\_vendidos\_ganhador} discos."

## Examples

Case: 1

### Input

Kanye West  
Taylor Swift  
Donda  
20  
Vultures  
20  
acabou  
TTPD  
15  
Midnights  
16  
acabou  
Donda  
Vultures  
TTPD

Midnights  
Donda  
FIM

**Output**

Bem-vindo(a) à 'Sergio Bieber's Disco Shop'!  
E os artistas de hoje são Kanye West e Taylor Swift!  
-----COMEÇO DO EXPEDIENTE!-----  
Donda vendido  
Vultures vendido  
TTPD vendido  
Midnights vendido  
Donda vendido  
-----FIM DO EXPEDIENTE!-----  
O total de receita gerado foi de 91.0 e foram vendidos 5 discos.  
O artista que mais gerou dinheiro para a loja foi Kanye West, acumulando  
uma receita de 60.0 e vendendo 3 discos.